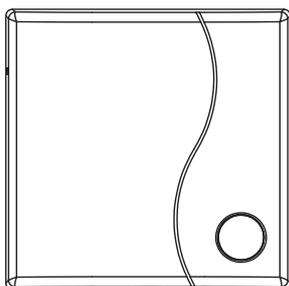
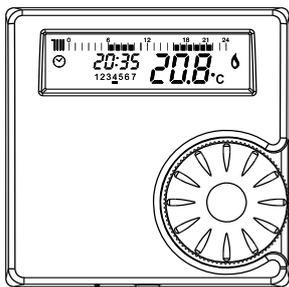
TERMOSTATO REMOTO ELETRÔNICO
ALPHA 7D WIRELESS

- Termóstato programável 7 dias (com mudança do nível da temperatura de 60 em 60 minutos);
- Programa de aquecimento de série;
- 4 modos de operação: automático, avançado, desliga e férias;
- 3 seleções de temperatura - conforto, economia e antigelo;
- Indicador visual da caldeira 'ON';
- Selecionável ON / OFF hysteresis;
- Indicador de bateria fraca;
- Função de Verão para o modo refrigeração (necessário relé separador) - em apenas Alpha 7D

Características adicionais sobre **Alpha 7D Wireless**
- Instalação flexível do Wireless;
- Faixa de abrangência 40 metros;
- O receptor pode ser montado na parede (através de parafusos) ou montado ao lado da caldeira (tiras magnéticas inclusas).

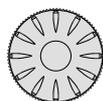
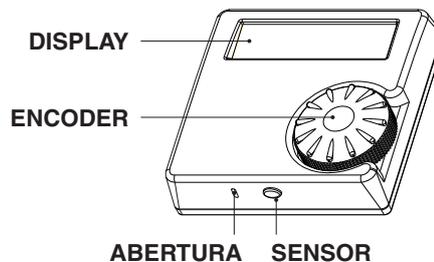
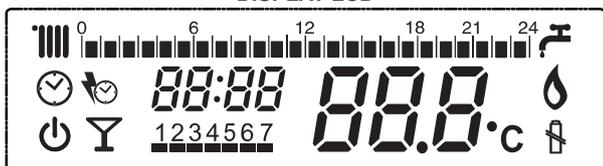
CÓDIGO	MODELO	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES H × L × P (mm)
20059644	ALPHA 7D WIRELESS	Termostato digital 7-dias wireless	86 × 86 × 20

HRT-177RS

CRONOTERMOSTATO SETTIMANALE SENZA FILI
WIRELESS RF WEEKLY ROOM THERMOSTAT
CHRONOTHERMOSTAT HEBDOMADAIRE SANS-FIL
CRONOTERMOSTATO SEMANAL INALÁMBRICO
CRONO TERMÓSTATO SEMANAL SEM FIOS
PROGRAMATOR TYGODNIOWY TERMOSTATYCZNY BEZPRZEWODOWY KOMFORT
WEEKLY VEZETÉK NÉLKÜLI SZOBATERMOSZTÁT
TJEDNI BEŽIČNI KRONOTERMOSTAT
WIRELESS WEKELIJKSE KLOKTHERMOSTAAT
ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΟΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ RF

PT

ESTAS INSTRUÇÕES DEVEM SER CONSERVADAS PELO UTILIZADOR

Obrigado por ter escolhido este crono termóstato semanal. Este dispositivo de controlo do sistema de aquecimento é fácil de instalar e, se usado correctamente, fornece uma melhor qualidade de comfort e uma maior poupança de energia. Este termóstato é projectado para suportar uma carga eléctrica máxima de 2A a 30VDC ou 0,25 A a 230VAC (características do relé interno de comutação da conexão "termóstato ambiente" da caldeira). Se a instalação for feita por terceiros, certifique-se de que este manual seja entregue ao utilizador final.
ATENÇÃO: Por favor, leia este manual antes de instalar e usar o aparelho.
PERIGO DE CHOQUE: Este aparelho deve ser instalado por pessoal qualificado e de acordo com os regulamentos em termos de instalações eléctricas. Desligue sempre a alimentação eléctrica antes de o instalar.
AVISO PARA O INSTALADOR: O produto vem já configurado de fábrica com a maior parte dos seus parâmetros; o mínimo exigido para a primeira instalação é a configuração da hora e do dia da semana. Tudo o resto, como o acoplamento entre o transmissor e o receptor, o método de utilização, as temperaturas, etc., já está pré configurado.
IMPORTANTE: Estas instruções devem ser lidas juntamente com o referido também no manual da caldeira relativamente ao controlo do termóstato ambiente. Recomenda-se que o dispositivo seja instalado por pessoal qualificado

BOTÃO ENCODER

Todos os ajustes são feitos por um único botão – denominado ENCODER - que além de girar no sentido horário e anti-horário, tem a funcionalidade de ENTER quando premido.
Rotação no sentido horário e anti-horário: aumenta ou diminui a temperatura "comfort" do ambiente; auto memorização após 5 segundos.
Rode o botão até ouvir um clique: para verificar o valor definido da temperatura, após poucos flashes o display visualiza novamente a temperatura ambiente.
Prema uma vez o encoder: activa-se ou desactiva-se o a função "antecipação".
Mantenha premido o encoder para entrar no menu e seleccionar a modalidade de uso ou definir a hora/programação/parâmetros (ver respectivos parágrafos).

DISPLAY LCD

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO / FUNÇÃO
	Modalidade de aquecimento activa (funcionamento de inverno).
MODALIDADES DE ESTADO	**AUTO:** O termóstato utiliza as faixas programadas de activação ou desactivação do aquecimento (predefinidas pela fábrica ou definidas pelo utilizador).
	OFF: o termóstato está desligado, neste estado não é activo qualquer demanda de aquecimento excepto o anticongelante. (funcionamento de verão).
	PARTY: demanda de aquecimento sempre activa segundo a temperatura definida, as faixas horárias programadas são ignoradas. Esta modalidade permanece activa até ao seu desligamento manual.
	ANTECIPAÇÃO: a faixa horária em curso é forçada manualmente ao ligar ou desligar o aparelho antecipando a próxima faixa. A antecipação continua activa apenas para a faixa horária em curso. Esta função só é activável no caso de modalidade AUTO acesa.

1234567	O segmento indica o dia da semana.
88:88	Hora actual ou descrição dos parâmetros no menu do utilizador.
18	Faixa horária diária: 24 horas em segmentos de 60 minutos. No exemplo ao lado a faixa de aquecimento é desligada até às 15:59 e ligada das 16:00 às 18:59.
88.8°C	Temperatura ambiente.
	Baterias descarregadas
	Demanda de calor para a caldeira activa (aquecimento ligado)

PT

Há também, dentro do menu do utilizador, outros ícones abaixo descritos.

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO / FUNÇÃO
ECOt	Selecção temperatura “Economy”
PL	Menu técnico (só para especialistas)
EXIt	Saída do menu

GUIA RÁPIDO

Para ser lido depois de configurar a hora, o dia e a modalidade do estado.
MODALIDADE DE FUNCIONAMENTO: Este dispositivo

fornece a função de termóstato ambiente e a função de relógio semanal (crono termóstato).
Na modalidade AUTO, o aquecimento será ligado/desligado de acordo com a faixa horária e a temperatura de comfort seleccionada (a demanda de calor activa é salientada pelo ícone chama acesa). Se você estiver na faixa horária “desligada”, a temperatura de referência é o valor “economy” (16 °C valor de default), que é modificável no menu do utilizador (a demanda de calor é activa se a temperatura ambiente descer abaixo do limite da temperatura “economy”).
Na modalidade OFF (verão) a demanda de calor só é activada quando a temperatura do ambiente desce abaixo do valor definido como “anticongelante”, pré-configurado, a 5° C e modificável no menu técnico.
Na modalidade PARTY a demanda de calor é sempre activa segundo a temperatura de comfort seleccionada e modificável directamente com o encoder (prema para confirmar o valor)

PT

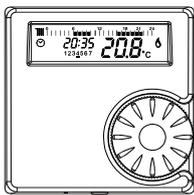
ENCODER
O encoder tem três funções: selecção da temperatura desejada, selecção da função “antecipação” e definição dos vários parâmetros do termóstato. No caso da modalidade OFF o encoder é activo apenas durante o movimento de selecção, ao passo que a rotação não gera qualquer alteração.

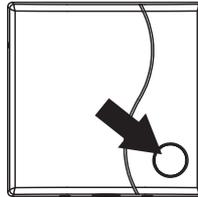
1. Rode para seleccionar a temperatura desejada e prema para confirmar. A rotação de apenas um clique do encoder permite visualizar a temperatura “comfort” seleccionada.
2. Prema uma vez para activar ou desactivar a função “antecipação”, a função usada para antecipar manualmente a faixa de aquecimento seguinte a uma modalidade on ou off.
3. Prema durante 3 segundos para aceder ao menu do utilizador. Rode para percorrer o menu entre modalidades de estado do termóstato, definição da temperatura “economy”, definição da hora do dia, definição do dia da semana, programação das faixas de aquecimento diário, entrada no menu técnico (PL) e saída do menu do utilizador. Prema novamente para alterar o item seleccionado.

Modalidades de estado: rode para mudar e seleccionar uma das três modalidades: AUTO, PARTY e OFF, prema para confirmar. A confirmação de uma das três modalidades de estado do crono termóstato serve para sair automaticamente do menu utilizador
Temperatura “Economy” ECOt: Rode para seleccionar a temperatura de “economy” e prema para confirmar. Esta temperatura é utilizada quando, na modalidade AUTO, a faixa de programação do aquecimento é desligada. A temperatura do ambiente não desce abaixo desse valor.
Hora do dia: rode para alterar as horas, prema para salvar. Passe aos minutos, rode para mudar os minutos, prema para salvar.
Dia da semana: rode para mudar o dia, prema para salvar.
Programação faixa de aquecimento dia 1-7: se rodar no sentido horário são seleccionadas iluminadas as horas, se rodar no sentido anti-horário são seleccionadas apagadas as horas. A rotação no sentido horário e anti-horário muda sempre gradualmente o cursor para a frente. Prema para salvar. Rode no sentido horário ou anti-horário para passar para o dia seguinte ou anterior, prema para mudar a faixa do dia seleccionado. Também é possível programar com as mesmas faixas horárias os dias 1... 5-6-7 mediante uma

única operação.
PL: rode para seleccionar o valor da password, prema para entrar no menu técnico. Rode para seleccionar os seguintes parâmetros: 01 = calibragem do sensor de temperatura, 02 = selecção do valor de temperatura anticongelante, 03 = selecção do valor de histerese OFF, 04 = selecção do valor de histerese ON, EHIt = saída do menu técnico. (ler parágrafo relativo ao menu técnico).
Exit: saia do menu utilizador.

INSTALAÇÃO E USO

Ao contrário de um termóstato convencional, este controlo divide a sua funcionalidade em duas unidades separadas. O receptor funciona como um accionador de sinal on/off para a caldeira, o transmissor serve de interface para o utilizador e de sensor da temperatura ambiente. As duas unidades estão conectadas em rádio frequência (RF). A comunicação em rádio frequência é feita apenas numa direcção: do transmissor ao receptor; nenhum sinal é enviado para o transmissor, então não é possível obter qualquer informação/alarme de falta de comunicação rádio no display do transmissor.

O TRANSMISSOR pode ser colocado em qualquer lugar, como qualquer termóstato ambiente convencional. Não é preciso qualquer conexão eléctrica porque o transmissor é alimentado por baterias.

O RECEPTOR deve ser ligado à caldeira e vem já pré-cablado pronto para a conexão, portanto não precisa abrir a caixa. O receptor é equipado com um botão transparente em forma de “favos de mel” que também incorpora o led verde e vermelho.

Função do botão receptor:
1. Se premir uma vez acende-se o aquecimento (contacto do relé fechado), premindo novamente desactiva-se o aquecimento (contacto do relé aberto)
2. Se premir por 5 segundos inicia o procedimento de codificação da rádio frequência. No fim o receptor sai automaticamente da função.

Led do receptor: cores e funcionalidades

LED	FUNÇÃO	MOTIVO
LED verde aceso constante	Relé fechado=demanda de aquecimento ON	Sinal recebido pelo transmissor em RF ou a selecção manual por parte do utilizador do botão receptor.
LED vermelho aceso constante	Relé aberto = demanda de aquecimento OFF	Sinal recebido pelo transmissor em RF ou a selecção manual por parte do utilizador do botão receptor.
Led verde e led vermelho intermitentes alternados	Procedimento de acoplamento em RF em curso	O botão do receptor foi premido por mais de 5 segundos para iniciar o processo de codificação.

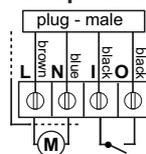
LED	FUNÇÃO	MOTIVO
Led verde intermitente de forma irregular	Comunicação em RF perdida entre o receptor e transmissor - aquecimento aceso (relé fechado)	Baterias do transmissor descarregadas ou transmissor muito longe do receptor.
Led vermelho intermitente de forma irregular	Comunicação em RF perdida entre o receptor e transmissor - aquecimento desligado (relé aberto)	Baterias do transmissor descarregadas ou transmissor muito longe do receptor.

NOTA 1 NO RECEPTOR: se o botão do receptor for premido e, portanto, a demanda de calor está comutada ligada ou desligada depois de alguns segundos a posição do relé volta automaticamente alinhada com o pedido do transmissor. Se for necessário manter uma determinada posição permanente (ligado ou desligado), deve-se agir sobre o estado do transmissor.
NOTA 2 NO RECEPTOR: no caso de perda de comunicação de rádio entre o receptor e o transmissor (baterias descarregadas ou muito longe), o receptor passa automaticamente para a demanda de calor (relé fechado), independentemente do pedido do transmissor no momento anterior à perda de comunicação (LED verde intermitente irregularmente) ver parágrafo de erros.
No entanto, você pode comutar a demanda de calor de ligada (aquecimento ligado) a desligada (aquecimento desligado), premindo o botão do receptor.
A posição seleccionada é identificada pelo LED vermelho ou verde intermitente irregularmente. Após o restabelecimento da comunicação por rádio, o receptor vai voltar a trabalhar de acordo com as regras do transmissor.

CONTEÚDO DA CAIXA	QDE
Receptor de rádio frequência cablado	1
Transmissor de rádio frequência	1
Buchas e parafusos (Ø 5 mm)	4
Adesivos magnéticos	3
Bi-adesivo	2
Manual de utilização	1
Baterias 1.5V TIPO AAA	2

PREPARAÇÃO DA CALDEIRA

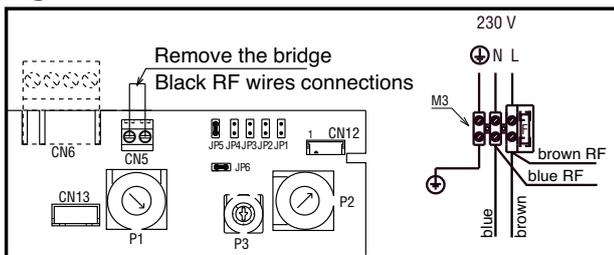
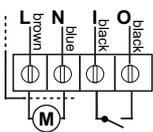
Desligue a caldeira da alimentação eléctrica, abra o quadro de instrumentos onde estão as ligações eléctricas (para mais detalhes consulte o manual de instalação e utilização da caldeira). O receptor em rádio frequência pode ser fornecido (segundo o código pedido e segundo o modelo de caldeira), com ou sem conector macho plug&play. O modelo sem conector é fornecido com terminais tipo agulha para uma fácil e rápida instalação.

Receptor com fichas macho plug&play

Ligue o conector macho (4 pinos) do receptor ao conector fêmea presente na caldeira (presente somente em determinados modelos de caldeira)

Receptor com terminais tipo agulha livres

Conecta os terminais do receptor aos respectivos grampos na caldeira certificando-se que as características eléctricas entre o que está disponível na caldeira e o relé termóstato

sejam compatíveis (ver parágrafo sobre as especificações técnicas). A falta de compatibilidade implica um mau funcionamento e periculosidade da instalação. Os terminais azul e marrom são a alimentação do receptor (verifique se estão presentes na caldeiras os grampos de alta tensão livres, ou utilize uma fonte de alimentação externa). Os terminais pretos são conectados aos grampos do termóstato ambiente da caldeira (remova a ponte se houver).
Azul = alimentação 230 Vac = N neutro
Marrom = alimentação 230 Vac = L fase
Preto & Preto = Termóstato ambiente (T.A.) = I-O

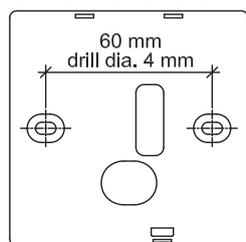
Veja a imagem ao lado para a conexão interna do receptor lado relé. Veja a imagem seguinte para uma instalação típica.

IMPORTANTE: A ponte (se presente) deve ser removida dos grampos do termóstato ambiente
IMPORTANTE: Fixe o conjunto de cabos do receptor, juntamente com os outros cabos da caldeira para evitar rupturas acidentais dos fios que podem comprometer a segurança da instalação.

INSTALAÇÃO DO RECEPTOR
Fixe o receptor perto da caldeira com as várias opções descritas a seguir:
1. Utilizando as buchas fornecidas (neste caso, o receptor deve estar aberto para fixar os parafusos do lado interno - a operação de abertura deve ser feita com a alimentação eléctrica desligada)
2. Usando os adesivos magnéticos fornecidos, colando-os na parte de trás do receptor e aplicando-o na capa da caldeira (cada vez que precisar de fazer manutenção e remover a capa, deve-se desligar a alimentação eléctrica e separar o receptor da capa).

A posição da instalação deve ser feita de forma que seja visível e viável o led/botão.
Por nenhuma razão, o receptor deve ser aberto (a não ser a fixação por meio de buchas). O aparelho deve ser instalado numa zona sem água e sem humidade, o circuito eléctrico deve estar em conformidade com os regulamentos IEE. Se for instalado nas proximidades um mesmo tipo de termóstato (por exemplo, apartamento perto), pode haver erros no caso fortuito que tenha sido usada a mesma codificação. É possível seleccionar um código alternativo, tal como descrito na secção "codificação da radiofrequência”.
NOTA: não fixe de maneira permanente o receptor à capa da caldeira.

PT

INSTALAÇÃO DO TRANSMISSOR
O receptor e o transmissor vêm fornecidos já juntos de fábrica, portanto, não se requer a operação de codificação da rádio frequência no momento da instalação. Se for pedido, refaça o emparelhamento, é melhor que seja feito com o transmissor e o receptor próximos um do outro (ver secção específica de operação de codificação). Antes de fixar

o transmissor, certifique-se que o acoplamento é operável (se não há comunicação entre o transmissor e o receptor, o LED do receptor pisca irregularmente verde ou vermelho).
Dado que o transmissor usa ondas rádio para comunicar com o receptor, tenha em consideração que os objectos de metal podem enfraquecer ou desviar o sinal (atenção às paredes de betão armado muito grossas, armários, electrodomésticos grandes, etc.). A capacidade do termóstato na rádio frequência é de 40 metros em espaço aberto e 20 metros no interior do edifício, o comprimento muda segundo os obstáculos acima mencionados.
Instale o transmissor sobre uma superfície plana, sem obstáculos e sem fontes de calor que podem alterar os valores do sensor de temperatura.
O termóstato deve ser instalado num ambiente aquecido pelo sistema de aquecimento gerido pelo mesmo.
A fixação na parede pode ser feita usando as buchas e parafusos (abra a caixa) ou usando os dois bi-adesivos também fornecidos.

Veja o desenho ao lado para a referência do furo, a distância entre os dois furos é de 60 mm, o furo Ø 5 mm. Para a operação é necessário inserir as duas baterias fornecidas. Para inserir as baterias, abra a caixa do transmissor, premindo o botão na parte de baixo e force para cima. Insira as duas baterias de acordo com o esquema interno.
ATENÇÃO: Não toque no circuito impresso do transmissor porque contém componentes sensíveis às descargas electrostáticas.

PT

FUNÇÕES
O crono termóstato semanal sem fios oferece as seguintes funcionalidades:
- Termóstato ambiente: O sensor de temperatura interno detecta a temperatura e comparando-a com a temperatura definida (set point), activa ou desactiva a demanda de aquecimento segundo a faixa temporal e a modalidade de estado seleccionada. O sensor de temperatura encontra-se no lado inferior do transmissor.
- Hora: no display é possível definir e ler a hora e o dia da semana
- Programação das faixas horárias de aquecimento: é possível seleccionar as faixas horárias de aquecimento ligado/desligado diariamente em step de uma hora. A programação é possível ao longo de um período de tempo semanal (7 dias).
- Modalidades de estado: são seleccionáveis AUTO, PARTY e OFF. Seleccione a modalidade AUTO se quiser que o aquecimento siga as faixas horárias programadas; seleccione a modalidade PARTY para a demanda de aquecimento constante (segundo a temperatura comfort seleccionada); seleccione a modalidade OFF se não quiser qualquer demanda de aquecimento activa (funcionamento de verão). Nota: é sempre melhor fazer a selecção de verão/inverno directamente no quadro de instrumentos da caldeira.
- Função “antecipação”: a faixa pré-programada seguinte é antecipada temporariamente.
- Três níveis de temperatura: comfort, “economy” e anti-congelante
- Função anticongelante
- Baterias descarregadas
- Alarme por falta de comunicação rádio entre o crono termóstato e o receptor. Alarme visível só no receptor.

- Calibragem do sensor temperatura ambiente
- Acendimento automático do aquecimento por perda de comunicação rádio entre o transmissor e o receptor devido a baterias descarregadas ou transmissor muito longe (fechamento de relé).

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Na primeira instalação do crono termóstato é necessário programar a hora e o dia da semana (ver parágrafo encoder). Deve-se então escolher uma modalidade de estado (veja o parágrafo encoder).

Em AUTO a demanda de aquecimento segue as faixas horárias programadas e a temperatura ambiente desejada.

Em PARTY o crono termóstato mantém a temperatura de comfort seleccionada sem limites de tempo.

Em OFF o crono termóstato está desligado (excepto eventual demanda de calor devido a temperatura anticongelante atingida).

O crono termóstato vem já com faixas horárias prdefinidas (como na tabela abaixo), ma estas podem ser modificadas de acordo com as exigências do utilizador (ver parágrafo en)

Faixas de aquecimento predefinidas

DIA	ON	OFF	ON	OFF
Segunda-feira (dia 1)	06:00	08:00	16:00	22:00
Terça-feira (dia 2)	06:00	08:00	16:00	22:00
Quarta-feira (dia 3)	06:00	08:00	16:00	22:00
Quinta-feira (dia 4)	06:00	08:00	16:00	22:00
Sexta-feira dia 5)	06:00	08:00	16:00	22:00
Sábado (dia 6)	08:00	11:00	16:00	23:00
Domingo (dia 7)	08:00	11:00	16:00	23:00

Outros valores definidos de fábrica são:

- Temperatura de comfort: 21 °C
- Temperatura “economy”: 16 °C
- Temperatura de protecção anticongelante: 5 °C
- Histerese OFF: 0,4°C (o aquecimento é desligado a 0,4°C acima do target definido)
- Histerese ON: 0,2°C (o aquecimento é ligado em 0,2°C abaixo do target definido)

BATERIAS DESCARREGADAS

As duas baterias fornecidas são garantidas para durar pelo menos um ano sob condições normais de utilização do aparelho. Quando as baterias estão fracas aparece no display o respectivo ícone. É melhor mudar as baterias a tempo de evitar solicitações erradas de aquecimento. Sempre que as baterias são removidas a hora é cancelada; as outras configurações ficam memorizadas.

PT

ERROS

- No caso de falta de comunicação rádio entre o receptor e transmissor, o led vermelho ou verde no receptor começa a piscar de forma irregular. O erro pode verificar-se quando as baterias estão completamente descarregadas (ícone da bateria acesa no display) e quando a posição do transmissor é inadequado (distância muito elevada ou ruídos no interior do edifício como paredes de betão armado ou outros ruídos electrónicos). Uma vez restabelecida a comunicação, o termóstato sem fios volta automaticamente ao seu funcionamento normal, sem necessidade de acções de restabelecimento. Se necessário, mude a posição ao transmissor.
- No caso de perda de comunicação entre o receptor e o transmissor, o aquecimento acende-se (fechamento

do relé) e o acendimento ou não da caldeira dependerá sempre da selecção da posição Verão/Inverno na própria caldeira. Esta funcionalidade serve para evitar congelamento no caso de perda de comunicação, no caso que o selector da caldeira esteja na posição Inverno.
- Se o transmissor se encontra ao limite da distância máxima permitida, a comunicação pode falhar momentaneamente; com o restabelecimento tudo volta automaticamente ao funcionamento normal.
- No caso de falha de energia ao receptor (black eléctrico), a comunicação perde-se; uma vez restabelecida a energia, o receptor volta automaticamente a funcionar de acordo com as regras estabelecidas pelo transmissor. Não é necessária qualquer operação de restabelecimento.
- Este produto comunica só de forma unidireccional do transmissor para o receptor e, portanto, o transmissor não pode reconhecer erros de não recebimento. Nenhum alarme de falta de comunicação será visível no display transmissor.

PT

MENU TÉCNICO E FUNÇÕES ESPECIAIS (SÓ PARA ESPECIALISTAS)

O crono termóstato está equipado com uma série de parâmetros técnicos acessíveis apenas através do menu técnico específico. O acesso e a alteração desses parâmetros devem ser feitos só por pessoal especialista porque a mudança altera significativamente o funcionamento do crono termóstato e só deve ser feito se necessariamente exigido pelo tipo de instalação. Pode-se aceder ao menu técnico a partir do menu principal, seleccionando a posição PL (ver parágrafo encoder). A password pedida para entrar é o número 53. No menu de PL estão presentes 6 parâmetros que podem ser modificados como descrito a seguir.

PAR.	DESCRIÇÃO
01	**AJUSTE:** É possível calibrar o sensor de temperatura do termóstato agindo sobre este parâmetro. Depois de entrar no display aparece o valor da temperatura que pode ser modificado pelo encoder. Prema para memorizar o novo valor. A partir deste momento, o sensor de temperatura utiliza o novo valor como referência. Para um ajuste correcto serve um termóstato de comparação. Esta operação é recomendada apenas se o termóstato está localizado numa posição não adequada e que requer, portanto, uma mudança da referência para tornar verdadeiro o valor visualizado relativamente à temperatura real do ambiente.
02	**TEMPERATURA ANTICONGELANTE:** Este crono termóstato está equipado com função anticongelante que activa o aquecimento, seja qual for a modalidade, se a temperatura desce abaixo de um certo valor (se a caldeira estiver programada na modalidade inverno). Seleccionando o parâmetro 02, é possível alterar esta temperatura, valor regulável entre 3° e 10°C. Definição de fábrica = 5 ° C. A temperatura anticongelante torna-se o valor mínimo regulável da temperatura “economy”. **ATENÇÃO!** Esta função não se deve entender nem como anticongelante principal do sistema de aquecimento nem como protecção da caldeira.

PAR.	DESCRIÇÃO
03	**HISTERESE OFF:** O valor seleccionado com este parâmetro indica a histerese de cancelamento da demanda de calor relativamente ao set point. O valor predefinido de fábrica é 0,4°C. Parâmetro seleccionável entre 0,0°C e 2,0° C. A demanda de calor termina quando a temperatura ambiente ultrapassa o valor seleccionado do set point predefinido.
04	**HISTERESE ON:** O valor seleccionado com este parâmetro indica a histerese de acendimento da demanda de calor relativamente ao set point. O valor predefinido de fábrica é 0,2°C. Parâmetro seleccionável entre 0,0°C e 2,0°C. A demanda de calor começa quando a temperatura ambiente diminui abaixo do valor seleccionado do set point predefinido.

PAR.	DESCRIÇÃO
05	**EMPARELHAMENTO RÁDIO RECEPTOR-TRANSMISSOR:** O receptor e o transmissor dentro da mesma caixa já vêm emparelhados, se necessário, você pode recodificar o emparelhamento entre o transmissor e o receptor. Seleccione o parâmetro 05, entre premindo a tecla. Uma vez entrado, começa a função de codificação (no display vêem-se os valores do canal), passe para o receptor e prema o botão por 5 segundos de modo que o LED pisque regularmente – o emparelhamento ocorre a partir do pisco regular do LED. O processo de emparelhamento conclui-se quando o led do receptor pára de piscar (o emparelhamento pode durar vários minutos). No transmissor, prema a tecla para confirmar o emparelhamento bem -sucedido.

PT

PT

PAR.	DESCRIÇÃO
06	**RÁDIO FREQUÊNCIA:** O crono termóstato utiliza uma frequência rádio de 868MHz, como estabelecido pelas normas CE. No caso em que este valor interfira com aparelhos que utilizam a mesma frequência, é possível, com este parâmetro, variar ligeiramente o valor. O valor de default é CH5 que corresponde a 868.0MHz; as escolhas são entre CH0 = 867.5MHz até CH9=868.4MHz. Prema a tecla para seleccionar o novo valor escolhido. Depois de mudar o valor é necessário refazer a correspondência transmissor-receptor como descrito no parâmetro 05. **ATENÇÃO!** A alteração do valor da frequência deve ser feito apenas quando for absolutamente necessário (não por erros devido à distância muito elevada ou obstáculos pesados entre o transmissor e o receptor).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR
Ligado em rádio frequência de de 868MHz ao transmissor.
Alimentação: 230 VAC ± 10%, 50 Hz
Potência eléctrica: 1,2 W
Capacidade de comutação relé:
- Mín 1mA,
- Máx 2A a 30 Vc.c.
- Máx 0,25 A a 230 VAC

TRANSMISSOR
Ligado em rádio frequência de 868MHz ao receptor.
Alimentação: 2 baterias de tipo 1,5AAA
Definição das temperaturas: de 3°C a 35°C com resolução de 0,2°C
Visualização das temperaturas: de -9,9°C a 50° com resolução de 0,2 °C

Instale o termóstato e o receptor num ambiente com uma normal quantidade de poeira.
A distância máxima entre o transmissor e o receptor é de 40 metros em espaço aberto (o campo de acção varia segundo as condições de instalação e o grau de poluição electromagnético).
O fabricante reserva-se o direito de alterar as características e os dados descritos neste manual a qualquer momento e sem aviso prévio, a fim de melhorar o produto